

Lesson 01

控制台界面

CLI - Command Line Interface

用途

服务器部署：

当你在部署服务器的时候，是没有界面的

需要使用 CLI 远程控制服务器

```
aws s3 sync . s3://zzax-bucket
```

首选开发 CLI：

很多开发工具，都会首选开发 CLI, 再开发 UI（图形界面点按钮）

```
git commit  
git push
```

文件管理常用指令

确认自己在哪里

Mac：

```
pwd
```

Windows：

终端上会有显示

查看这个文件下都有什么

Mac：

显示：

```
ls
```

列表显示：

```
ls -l
```

同时显示隐藏文件：

```
ls -a
```

列表显示 + 显示隐藏文件：

```
ls -al
```

Windows：

显示：

```
dir
```

进入文件夹

进入子文件夹：

```
cd <folder name>
```

返回上层文件夹：

```
cd ..
```

前往当前目录：

```
cd .
```

前往用户主目录：

```
cd ~
```

Windows 中 切换磁盘：

```
<disk letter>:
```

路径组合：

Mac：

```
cd <path 1>/<path 2>
```

Windows：

```
cd <path 1>\<path 2>
```

前往根目录：

Mac：

```
cd /
```

Windows:

```
cd \
```

路径

绝对路径:

以 / 或 \\ 开始的, (取决于操作系统)

相对路径:

不是绝对的路径的路径

文件操作

创建文件夹:

```
mkdir <folder name>
```

Mac 中 创建一连串文件夹:

```
mkdir -s <folder name>
```

使用 vscode 编辑当前空间:

```
code .
```

使用指令编译并运行 Java 程序

01_console

Windows 设置环境变量

指令

```
javac zzax/Driver.java
java zzax.Driver
mkdir out
javac -d ../out ./zzax/Driver.java
```

指令脚本文件

Bash Script / Batch Script

什么是

将指令存在一个文件里，之后可以批量执行

Bash 是在 Mac / Unix / Linux 中的

Batch 是在 Windows 中的

创建并运行一个脚本文件

创建文件：

新建一个 run 文件

```
echo hello
java zzax.Driver
```

Mac 给文件可执行权限：

```
chmod +x run
```

运行可执行文件：

```
run
```

配置以至于任何位置都能访问

PATH：

执行指令时，会查找 PATH 里所有文件下是否有对应可执行文件

Mac 配置环境变量：

```
export PATH=<path to the directory of your executable file>:$PATH
```

Windows 配置环境变量：

脚本即程序

检查

```
cd /bin  
ls
```

程序参数

Program Arguments

02_cli

案例

```
ls -a  
ls Documents  
ls -a Documents
```

程序参数形态

原生程序：

```
<program> <args>  
ls Documents
```

语言启动的程序：

```
<language> <program> <args>  
java zzax.Driver zhaozhe  
node math.js -add 3 4
```

Java 获取 程序参数

```
1 public class Driver {  
2     public static void main(String[] args) {  
3  
4     }  
5 }
```

参数规范

Option:

```
-a          option short version
--add       option long version
```

实战

建造一个 支持程序参数的 计算器

Intellij 内部配置 程序参数

环境变量

Environment Variables

什么是

系统脚本的变量

这个变量会传到所有的启动的程序里

查看现有变量的指令

Mac:

```
env
```

Windows:

```
set
```

添加新变量

Mac:

```
export HEY=123
```

Windows:

```
setx HEY 123
```

Java 代码查看现有环境变量

03_env

```
System.getenv();
```

用途

给程序进行传参

更像程序配置

IntelliJ 中叠加环境变量

程序参数 vs 环境变量

| | |
|------|--------------------|
| 程序参数 | 用于传输数据 |
| 环境变量 | 用于传输宏观配置 以及需要保密的信息 |